

Návod na použitie

1. Označenie

Spínač obmedzenia vibrácií pre kvapaliny LVL-M3
Certifikát CSA: CSA C/US 80140625
Označenie CSA: CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D
Pepperl+Fuchs Skupina Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Nemecko
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Verzie zariadenia

Typ zariadenia	Základné špecifikácie	Voliteľné špecifikácie
LVL-M3	-XXXXXX-XXXXXX-XX	+XX

Písmená kódu typu označené X sú zástupné symboly verzií zariadenia. Nasledujúce špecifikácie reprodukujú výpis zo štruktúry produktu a používajú sa na priradenie.

Základné špecifikácie

Voliteľné	Typ sondy
A	Kompaktná verzia
B	Verzia s krátkou trubicou
C	Predĺženie trubice

Voliteľné	Dĺžka, materiál senzora
B	Kompaktná verzia, 316L
D	Verzia s krátkou trubicou, 316L
F	Predĺženie trubice, dĺžka L v mm, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µpalcov
H	Predĺženie trubice, dĺžka L v palcoch, 316L, Ra < 3,2 µm/126 µpalcov

Voliteľné	Kryt, materiál
A	Jedna priehradka, hliníková, potiahnutá

Voliteľné	Elektrické pripojenie
B	Priechodka M20, mosadz ponikovaná, IP66/68, NEMA type 4X/6P
F	Závit M20, IP66/68, NEMA type 4X/6P
I	Závit NPT3/4, IP66/68, NEMA type 4X/6P

Voliteľné	Elektrický výstup
E	FEL42, 3-vodičový PNP, 10 V DC až 55 V DC
N	FEL48, 2-vodičový NAMUR
W	FEL44, relé DPDT, 19 V AC až 253 V AC/19 V DC až 55 V DC, kontakt 253 V/6 A

Voliteľné	Schválenie
CC	CSA C/US Cl. I Div. 2 Gr. A-D

Voliteľné špecifikácie

Voliteľné	Príslušenstvo je pribalené
WP	Ochranný kryt proti poveternostným vplyvom, plastový

3. Cieľová skupina, personál

Zodpovednosť za plánovanie, montáž, uvedenie do prevádzky, prevádzku, údržbu a demontáž nesie prevádzkovateľ závodu. Personál musí byť náležite vyškolený a kvalifikovaný na vykonanie montáže, inštalácie, uvedenia do prevádzky, prevádzky, údržby a demontáže zariadenia. Vyškolený a kvalifikovaný personál si musí prečítať návod na použitie a porozumieť mu. Než začnete výrobok používať, oboznámte sa s ním. Pozorne si prečítajte návod na použitie.

4. Odkazy na ďalšiu dokumentáciu

Dodržiavajte zákony, normy a smernice týkajúce sa zamýšľaného použitia a miesta prevádzky.

Prípadná súvisiaca technická dokumentácia, návody, prehlásenia o zhode, certifikáty o typovej skúške EÚ, certifikáty, technické výkresy a prehľady teplôt sú neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu. Tieto informácie nájdete na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Pre informácie o konkrétnom zariadení, napríklad rok výroby, naskenujte QR kód na zariadení. Prípadne zadajte sériové číslo do vyhľadávania sériového čísla na webovej lokalite www.pepperl-fuchs.com.

Vzťah medzi typom zapojeného obvodu, maximálnou povolenou teplotou okolia, teplotnou triedou a efektívnymi vnútornými reaktanciami nájdete v príslušnom certifikáte.

5. Zamýšľané použitie

Toto zariadenie je schválené len na primerané a zamýšľané použitie. Nedodržanie týchto pokynov ruší platnosť všetkých záruk a zbavuje výrobcu zodpovednosti.

Zariadenie je spínač na obmedzenie vibrácií na detekciu minima alebo maxima v nádržiach, nádobách a potrubíach so všetkými typmi kvapalín. Používajte zariadenie len v uvedených okolitých a prevádzkových podmienkach.

Zariadenie používajte len na médiá, na ktoré sú materiály prichádzajúce do kontaktu pri spracovaní dostatočne odolné.

Zariadenie je možné používať v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu s obsahom plynov, pary a aerosólov.

6. Nesprávne použitie

Ochrana personálu a prevádzky je zaručená len vtedy, ak sa zariadenie používa v súlade so zamýšľaným použitím.

7. Montáž a inštalácia

Prijmite primerané ochranné opatrenia na ochranu osôb, ktoré prichádzajú do kontaktu s nebezpečnými alebo toxickými látkami.

Nikdy nemontujte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie namontujte tak, aby bolo chránené pred mechanickým nebezpečenstvom.

Ak očakávate dynamické zaťaženie, podprite predlžovaciu trubicu zariadenia.

Pri nasadzovaní veka skontrolujte, či sú všetky upevňovacie prvky úplne dotiahnuté.

Zariadenie je označené ako zariadenie s jedným tesnením. Nepoužívajte vonkajšie sekundárne tesnenie procesu.

Používajte len príslušenstvo stanovené výrobcom.

Zariadenie nainštalujte v súlade s príslušnými požiadavkami noriem NEC/CEC a príslušných miestnych orgánov.

Zarátajte zariadenie do vyrovnania potenciálov.

Zabráňte účinku nárazu a trenia počas montáže.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na plastových povrchoch.

Vyhýbajte sa neprípustne vysokému elektrostatickému výboju izolovaných kapacít alebo izolovaných kovových častí.

Požiadavky pre káble a spojnice

Používajte len káble a spojnice s teplotným rozsahom vhodným na danú aplikáciu.

Nainštalujte káble a káblové priechodky tak, aby neboli vystavené mechanickému nebezpečenstvu.

Dodržiavajte minimálny polomer ohybu vodičov.

Dodržiavajte povolený prierez žily vodiča.

Na konce vodičov pripevnite dutinky.

Pri inštalácii vodičov musí izolácia siahť až po svorku.

Požiadavky pre káblové priechodky

Uistite sa, že káblové priechodky nenarušujú stupeň ochrany.

Zabezpečte, aby boli všetky káblové priechodky v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.

Uzatvorte všetky nepoužívané káblové priechodky vhodnými tesniacimi uzávermi.

Požiadavky na nebezpečný priestor

Vzťah medzi povolenou teplotou okolia, rozsahom aplikácie a teplotnou triedou nájdete v príslušnom prehľade teplôt.

Zariadenie môže byť nainštalované v zóne 1.

Meracie nástroje zariadenia môžu byť nainštalované v zóne 0.

Voliteľné špecifikácie, funkcia s priloženým príslušenstvom, možnosť WP

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

8. Prevádzka, údržba, opravy

Nepoužívajte poškodené alebo znečistené zariadenie.

Zariadenie je bezúdržbové.

Zariadenie neopravujte, nepravujte ani s ním nemanipulujte.

V prípade poruchy zariadenie vždy nahrad'te originálnym zariadením.

Prípojenie alebo odpojenie obvodov pod napätím je dovolené len vtedy, ak nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Veko odstraňujte len v prostredí, v ktorom nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.

Zabráňte účinku nárazu a trenia počas prevádzky.

Predchádzajte vzniku neprípustne vysokého elektrostatického náboja na plastových povrchoch.

Vyhýbajte sa neprípustne vysokému elektrostatickému výboju izolovaných kapacít alebo izolovaných kovových častí.

Ak je potrebné zariadenie očistiť v čase, keď sa nachádza v prostredí s nebezpečím výbuchu, použite len čistú navlhčenú tkaninu, aby ste predišli vzniku elektrostatického náboja.

Voliteľné špecifikácie, funkcia s priloženým príslušenstvom, možnosť WP

Vyhýbajte sa elektrostatickým nábojom, ktoré by mohli viesť k elektrostatickému výboju počas inštalácie, prevádzky alebo údržby zariadenia.

Vrátenie

Pred vrátením zariadenia spoločnosti Pepperl+Fuchs prijmite nasledujúce preventívne opatrenia.

Odstráňte zo zariadenia všetky nalepené zvyšky. Zvyšky môžu byť zdraviu škodlivé.

Vyplňte formulár „**Vyhlásenie o kontaminácii**“. Tento formulár nájdete na stránke s podrobnosťami o produkte na lokalite www.pepperl-fuchs.com.

K zariadeniu priložte vyplnený formulár **Vyhlásenie o kontaminácii**.

Spoločnosť Pepperl+Fuchs môže vrátené zariadenie skontrolovať a opraviť len v prípade, ak je so zariadením dodaný aj vyplnený formulár.

V prípade potreby priložte k zariadeniu osobitné pokyny na manipuláciu.

Uveďte nasledujúce informácie:

- Chemické a fyzikálne vlastnosti produktu
- Opis aplikácie
- Opis chyby, ktorá sa vyskytla (ak je to možné, uveďte chybový kód)
- Prevádzkový čas zariadenia

9. Doručovanie, preprava, likvidácia

Skontrolujte balenie a jeho obsah, či nie sú poškodené.

Skontrolujte, či vám boli doručené všetky položky a či sú to tie položky, ktoré ste si objednali.

Zariadenie skladujte na čistom a suchom mieste. Musia sa zobrať do úvahy prípustné podmienky okolia. Pozrite si technickú dokumentáciu.

Zariadenie, ako aj vstavané komponenty, obaly a akékoľvek použité batérie je potrebné zlikvidovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi a usmerneniami platnými pre danú krajinu.